مراجعة الصف الثالث ٢٠٢١ – ٢٠٢٢ ترم أول

التعريف	المصطلح
موقف يتطلب ايجاد حل له (هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه) من خلال اتباع عدة خطوات بترتيب محدد .	المشكلة
عبارة عن الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى الهدف أو الناتج	حل المشكلة
ديد المشكلة : أى تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات المتوفرة وعمليات المعالجة الحسابية أو المنطقية ولا دخطوات الحل (الخوارزمية) : أحد الأساليب المستخدمة فى حل المشكلة من خلال مجموعة من الإجراءات ترتيباً منطقياً والتى يتم تنفيذها للوصول إلى هدف أو ناتج محدد من معطيات محددة وفيها يتم استخدام خرائط التدفق صميم البرنامج على الكمبيوت : حيث يتم ترجمة خرائط التدفق إلى إحدى لغات البرمجة ويتم ذلك من خلال وتتبار البرنامج : حيث يتم إكتشاف الأخطاء من خلال إدخال بيانات للبرنامج معروف نتائجها مسبقاً ثم يتم النتائج التى نحصل عليها بالنتائج الفعلية وبذلك يمكن أن نكتشف الأخطاء ونقوم بتصحيحها وثيق البرنامج: فيها يتم كتابة كل الخطوات التى إتخذت لحل المشكلة من مدخلات ومخرجات وخطة حل وثيق المستخدمة واللغة التى كتب بها البرنامج والمشاركين فى عمل البرنامج .	۲ <u> </u>
هى تمثيل تخطيطى (بيانى) يعتمد على الرسم بأشكال ورموز قياسية (نمطية) لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مسألة أو مشكلة محددة من اهم فوائدها ومزاياها: ١ – تيسر قراءة وفهم المشكلة وتوضح للمبرمج ما يجب عمله ٢ - مفيدة فى شرح البرنامج للآخرين ٣٠ – تساعد خريطة التدفق فى توثيق أفضل للبرنامج وخصوصاً فى حالة تعقد البرنامج .	خرائط التدفق flow chart
1- البداية Start والنهاية End والنهاية Start على المعالجة على المعالجة العمليات الحسابية (المعالجة المعالجة على المعالجة العمليات الحسابية (المعالجة المعالجة المعالجة المعالجة المعالجة على المعالجة عند الادخال : يمكن استخدام كلمات Riput , Get , Enter ، Read أو أدخل . وعند الاخراج : يمكن استخدام كلمات مثل : Output او اطبع . وعند الاخراج : يمكن استخدام كلمات مثل : Output الى لليمين مالم يحدد غير ذلك .	اشكال خرائط التدفق
إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي High Level Language ، ومصممة لتكون سهلة التصميم ، حيث أن أوامرها وتعليماتها تستخدم مفردات اللعة الإنجليزية، ويمكن استخدامها لإنتاج تطبيقات مثل: 1- تطبيقات مكتبية. Windows Applications ٢- تطبيقات ويب Web Applications ويب Web Applications بالذاكرة الأوامر والتعليمات التي تكتب بلغة V.B.Net يمكن من خلالها انشاء الكائنات Objects بالذاكرة Ram ولكل كائن:- خصائص properties هي التي تصف الكائن وتحدده مثل اللون – الحجم الطول – العرض أحداث Events : هو الفعل الذي يقع على الكائن ويستجيب له مثل الضغط على زر معين الجراءات : يحتوى كل منها على أوامر وتعليمات يتم تنفيذها عند استدعاء الإجراء .	لغة الفيجوال بيزك دوت نت
 كائنية التوجه (لأن برامجها تعمل من خلال كائنات في ذاكرة الكمبيوتر) . موجهة بالحدث (لأن الأوامر والتعليمات تنفذ عند وقوع حدث معين) . 	مميزاتها
يوفر اطار العمل NetFramework. الآتى :- ۱- المكتبات : التى يتم منها انشاء الكائنات . ٢- بيئة التشغيل : تعمل بها التطبيقات بلغة V.B.Net ٣- المترجمات : التى تترجم الأوامر والتعليمات المكتوبة بلغة البرمجة الى لغة الآلة التى يتعامل معها الكمبيوتر .	لغة V.B.Net واطار العمل NetFramework.
IDE يطلق عليها بيئة التطوير المتكاملة لأنها توفر للمبرمج كل ما يحتاجه من أدوات ومميزات تكمنه من انشاء تطبيقات (ويندوز – موبايل – ويب) وتتكون من: (النموذج Form - صندوق الأدوات - Solution Explorer - مستعرض الحل Solution Explorer	لغة V.B.Net وشاشة IDE.
هو عبارة عن النافذة التى يصمم عليها واجهة البرنامج التى تظهر وسيتعامل معها المستخدم "المشغل" فى وضع (نمط) التشغيل Run وهو الكائن الرئيسي في البيزك المرئى من خلال وضع أدوات التحكم Controls عليها.	النموذج form

يحتوى على أدوات التحكم Controls التي يمكن وضعها على نافذة النموذج	صندوق الأدوات Tool Box
وهى تعرض مجموعة الخصائص Properties للعنصر (أداة التحكم Controls) النشط الموجود على نافذة النموذج Form .	
وهى تعرض قائمة بملفات ومجلدات المشروع project أو المشروعات projects الموجودة ضمن الحل Solution	<u>نافذة مستعرض العل Solution</u> <u>Explorer</u>

اهم الأدوات الشائعة الإستخدام

الوظيفة	الأداه	م
هى أداة الأوامر والتى من خلالها يستطيع المستخدم النقر عليها لتنفيذ مهمة معينة (تنفيذ أوامر معينة عند الضغط عليها).	Button	١
أداة العناوين و تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء التشغيل أو إعطاء عنوان يسهل على مستخدم البرنامج فهم محتوى النافذة أو تستخدم لعرض عناوين الأدوات الأخرى	label	۲
أداة النصوص وتستخدم في ادخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج وتسمح بالتعديل فيها أثناء التشغيل.	Text Box	٣
أداة تستخدم في عرض قائمة من العناصر من خلالها يتم إختيار منها عنصر واحد فقط أو عدد من العناصر.	List Box	£
أداة تستخدم في عرض صندوق تنسدل منه قائمة من العناصر لاختيار إحداها .	Combo Box	٥
أداة تنظيمية تستخدم في إحتواء وتنظيم أدوات التحكم Controls ذات الوظيفة الواحدة على نافذة النموذج.	Group Box	4
أداة تتيح للمستخدم مجموعة من البدائل لإختيار بديل أو أكثر أو عدم إختيار أى بديل .	Check Box	٧
أداة تتيح للمستخدم مجموعة من البدائل لإختيار واحدة منها فقط لا أكثر ولا أقل مثل النوع	Radio	٨
ذكر أو أنثى .	Button	

الخصائص

النموذج FORM : هو عبارة عن النافذة التي يصمم عليها واجهة البرنامج التي تظهر وسيتعامل معها المستخدم "المشغل" في وضع (نمط) التشغيل Run وهو الكائن الرئيسي في البيزك المرئي من	
من على وصع (عص) المسلول الم	
الوظيفة	الخاصية
تشير إلى اسم الأداه " في نافذة الكود ولا يظهر للمستخدم".	Name
معرفة وضبط النص الظاهر على الأداة .	Text
معرفة وتغيير لون الخلفية .	Back color
تحدد اذا كان إتجاه النص على النموذج form وادوات التحكم من اليمين الى اليسار وقيمتها yesأو No	Right to left
تحدد اذا كان تخطيط ادوات التحكم على النموذج Form من اليمين الى اليسار وقيمتها true أو False	Right to left layout
تتحكم في اظهار وإخفاء صندوق التحكم وقيمتها True أو False .	Control Box
تتحكم في إظهار وإخفاء صندوق التصغير من النافذه وقيمتها True أو False .	MinimizeBox
تتحكم في إظهار وإخفاء صندوق التكبير من النافذه وقيمتها True أو False .	MAXimizeBox
تستخدم لإخفاء أو تغيير شكل حدود وشريط عنوان نافذة النموذج Form .	Form Border style
تستخدم لضبط حالة أو حجم نافذة النموذج Form على الشاشة سواء فى وضع التكبير أو التصغير أو العادى ولا يظهر تأثيرها إلا فى نمط التشغيل فقط.	Window state

الأداة Button (زر الأوامر): من خلاله يستطيع المستخدم النقر عليه لتنفيذ مهمة معينة.	
معرفة وضبط لون الكتابة (لون النص) .	For color
تحدد شكل الخط وحجمه واى تأثيرات عليه .	Font
تستخدم لمعرفة أو ضبط حجم الأداة (من حيث الطول والعرض) .	Size
تستخدم لمعرفة أو ضبط موقع (موضع) الأداة على نافذة النموذج Form .	Location
بالإضافة إلى الخصائص : right to left - Backcolor — Name — Text	

تستخدم في عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أو إعطاء عنوان يسهل على	
دم البرنامج فهم محتوى النافذة أو تستخدم لعرض عناوين الأدوات الأخرى	مستذ
تحدد إذا ما كان حجم أداة تحكم العنوان Label يتغير تلقائياً حسب حجم النص الظاهر (المكتوب) على	
الأداة أم لا وقيمتها True أو False فإذا كانت قيمتها <u>True</u> يكون التحكم في الأداة تلقائيا حسب	Auto size
النص أما إذا كانت قيمتها <u>False</u> يمون اتحكم في الأداة يدويا بالماوس .	
تستخدم لمعرفة أو تحديد <u>شكل حدود</u> أداة تحكم العنوان Label	Border style
سانص : Forecolor – Font – Location - Backcolor – Name – Text	بالإضافة إلى الخو

الأداة <u>Textbox</u> : تستخدم في ادخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج والتعديل فيها	
يحدد الرمز الذي يظهر عند كتابة كلمة المرور في Textbox	Password Char
ستخدم لمعرفة أو تحديد الحد الأقصى لطول النص (عدد الحروف) لأداة صندوق الكتابة TextBox	سّا MaxLength
تستخدم لمعرفة أو تحدد ما إذا كانت الأداة متعددة السطور أم لا وتأخذ القيمة True أو False .	MultiLine
بالإضافة إلى الخصائص : Forecolor – Font – Location - Backcolor – Name – Text	

الأداة LISTBOX : ويستخدم في عرض قائمة من العناصر ويتم إختيار منها عنصر واحد فقط أو عدد من العناصر	
لعناصر الذي يتم عرضها داخل Combo box ، List Box	Items تحدد
م لتحديد إذا ما كانت عناصر صندوق القائمة مرتبة أبجدياً أم لا . فإذا كانت مرتبة تأخذ القيمة وغير مرتبة تأخذ القيمة False	
م لمعرفة أو تحدد إذا ما كان من الممكن إختيار عنصر واحد أو أكثر من العناصر المعروضة لندوق القائمة ListBox	
بالإضافة إلى الخصائص : Forecolor — Font — Location - Backcolor — Name — Text	

الأداة ComboBox : ويستخدم في عرض صندوق تنسدل منه قائمة من العناصر المختيار إحداها.	
تحدد العناصر الذي يتم عرضها داخل Combo box ، List Box	Items
تستخدم لتحديد مصدر العناصر المقترحة لعملية الإكمال التلقائي للأداة ComboBox.	AutoCompleteSource
عبارة عن النص الذي على أساسه يقترح جزء من عناصر القائمة .	AutoCompleteMode
بالإضافة إلى الخصائص : Forecolor — Font — Location - Backcolor — Name — Text	

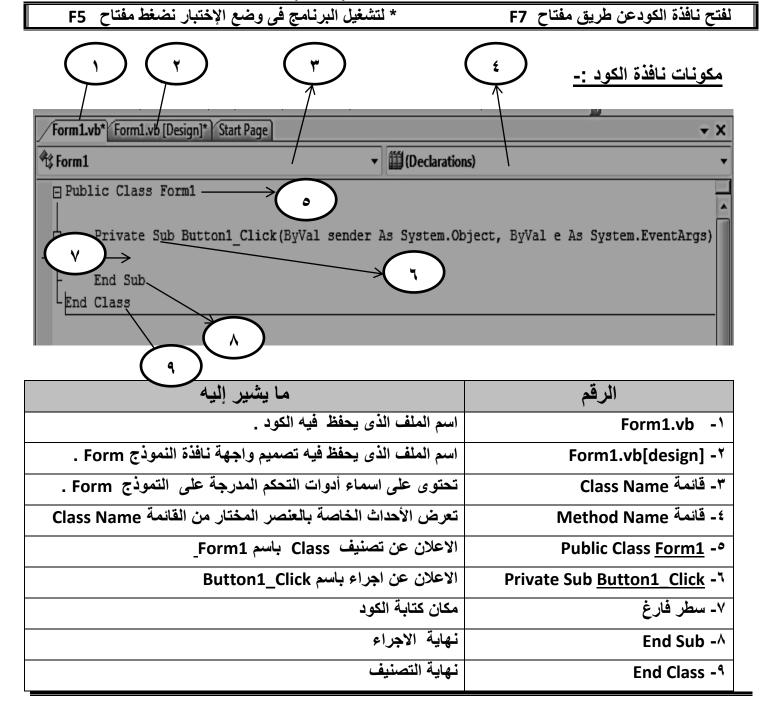
تتيح للمستخدم مجموعة من البدائل لإختيار واحدة منها فقط لا أكثر ولإ أقل	
تيح للمستخدم مجموعة من البدائل لإختيار بديل أو أكثر أو عدم إختيار أى بديل	والأداة Checkbox : ن
تستخدم لمعرفة إذا ما كان زر إختيار بد ٢٠يل واحد Radio Button أو أكثر من بديل	
Checkbox تم اختياره أم لا وتأخذ القيمة True أو False	

• ملاحظات هامة:

- هناك خصائص لايظهر أثرها فوراً على ادوات التحكم إلا بعد ضبط خصائص أخرى Right to left layout الني لن يتم تنفيذها إلا بعد ضبط خاصية مثل Right to left الى القيمة Yes .
 - هناك خصائص مشتركة بين الأدوات مثل: Backcolor Name Text : هناك خصائص مشتركة بين الأدوات مثل
 - في نمط التشغيل لانستطيع إضافة أي أداة أو تعيير أي خصائص من خلال نافذة الخصائص.
 - يتم ضبط الخصائص بطريقتين: من نافذة الخصائص أو من خلال نافذة الكود برمجيا.
 - هناك خصائص لايظهر أثرها إلا في نمط التشغيل فقط مثل الخاصية: WindowState للنموذج Form .
 - هناك خصائص اذا تم تطبيقها على النموذج Form تطبق على جميع الأدوات مثلل: الخاصية Font & ForeColor .
 - نافذة الخصائص تحتوى على عمودين الأيسر اسم الخاصية والأيمن قيمة الخاصية .

نافذة الكود

هى التى من خلالها يمكن كتابة الأوامر والتعليمات (الكود) بلغة فيجوال بيزك دوت نت.



معالج الحدث (Event Handelar): عبارة عن إجراء يحتوي على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به.

ملاحظات: ١- اسم الاجراء يأتى بعد جملة Private Sub ويتكون من اسم الإداة والحدث كما في الشكل السابق في الجملة Click التالية: . Private Sub Button1 Click حيث أن الأداة Dutton

• اسم التصنيف يأتى بعد جملة Public Class كما في الشكل السابق في الجملة Public Class Form1. حيث أن اسم التصنيف Form1

القاعدة العامة لكتابة الكود ControlName . Property = value القيمة = الخاصية . إسم آداة التحكم

بعض الأكواد المهمة

Button1.Text= "Welcome"

Lable1.fore color =color. Red

Button1.Back color =color. blue

Lable2.font = New font ("aria",24)

Text Box. Multiline = True

Form1.controlBox=False

Form1.MaximizeBox=False

Form1.MinimizeBox=False

Form1.controlBox=True

Form1.MaximizeBox= True

Form1.MinimizeBox= True

Label1.Autosize=True

Label2.Autosize=False

ListBox1.Sorted=True

RadioButton1.Sorted=True

كود تغيير النص المكتوب على الزر Button1 الى Welcome:

كود تغيير لون الكتابة للأداه Lable1 الى اللون الحمر:

كود تغيير لون الخلفية للأداه Button1 الى اللون الأزرق:

كود تغيير نوع الخط Aria بحجم ٢٤ للأداه Label2:

كود تغيير لجعل الأداه Texe Box متعددة الأسطر

كود لاخفاء صندوق التحكم

كود لاخفاء مفتاح التكبير:

كود اخفاء صندوق التصغير :

كود لاظهار صندوق التحكم:

كود لاظهار مفتاح التكبير :

كود لاظهار صندوق التصغير:

كود لتغيير حجم الأداة label تلقائيا :

كود لتغيير حجم الأداة Label2 يدويا

كود لجعل الأداة listBox مرتبة ترتيبا أبجديا:

كود لجعل الأداة RadioButton مختاره (نشطة):

سل الدراسيي الأول ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢	مراجعة الصف الثالث الإعدادي – الفص
وردت بالكتاب المدرسي	أمثلة لبعض الخرائط التي
خريطة ٢:- ارسم خريطة التدفق لحل المعادلة:	خريطة ١:- ارسم خريط التدفق لحساب حاصل جمع عددين
X = 2 * Y + 3 وكتابة خطوات الحل .	A,B وطباعة المجموع وكتابة خطوات الحل .
خريطة ٤: - ارسم خرية التدفق لإدخال مجموع درجات	خريطة ٣:- ارسم خريطة التدفق لايجاد مساحة الدائرة ٨
طالبين ثم طباعة المجموع الأكبر (مجموع الطالب الأول	بمعلومية نصف القطر R اذا علمن أن : A=3.14*r^2
Sum1 ، مجموع الطالب الثاني Sum2) .	مع إظهار رسالة " عير معرف " إذا كان نصف القطر
	بالسالب وكتابة خطوات الحل .
خريطة ٦: ارسم خريطة تدفق لادخال درجة الحرارة	خريطة ٥: - ارسم خريطة تدفق لطباعة ناجح أو راسب
وطباعة درجة الحرارة = صفر او درجة الحراة فوق	عند ادخال مجموع الطالب علما بأن درجة النجاح • ٥
الصف او درجة الحرارة تحت الصف وكتابة خطوات الحل .	
خريطة ٨ - ارسم خريطة تدفق لطباعة جدول ضرب اى	خريطة ٧: ارسم خريطة تدفق لادخال عدد وطباعة العدد
عدد يتم ادخاله وكتابة خطوات الحل	ر وجي أو العدد فردى .
خريطة ١٠:- ارسم خريطة لطباعة الأعداد من ١ الى ٥	خريطة ٩ : ارسم خريطة التدفق لطباعة مجموع الأعداد
وكتابة خطوات الحل .	الزوجية من ١ إلى ١٠ وكتابة خطوات الحل .

أسئلة عامة للمراجعة

```
السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
      ١- تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم لتوضيح خطوات حل المشكلة ......... (خرائط التدفق _ المشكلة _ لغة البرمجة)
                           (\ F\ 4\ -\ F\ 5\ -\ F\ 7) ..... كفتح نافذة الكود يتم الضغط على مفتاح
                       ٣- لتشغيل البرنامج في وضع الإختباريتم الضغط على مفتاح ..... ٣ ٦ - ٢ 5 - ٢ 5
    ٤- الخاصية الخاصة بتغيير النص في شريط عنوان النموذج Form1 هي ...... ( NAME - TEXT - FONT )
          ه ـ خاصية تغيير لون الكتابة هي ......ه . - خاصية تغيير لون الكتابة هي ..............................
                              ٨ - وحدة البناء الأساسية في لغات البرمجة كائنية التوجه هو .... (النموذج Form - الزر Button - الكائن Object )
   ٩ - تحتوى نافذة مستعرض الحل Solution Explorer على .. ( الخصائص - أدوات التحكم - اسماء المشروعات والملفات ) .
                            ١٠ - خاصية تغيير لون خلفية النموذج هي ...... ( Back color - Fore color - color
   ا ١ - الخاصية التي تستخدم لترتيب العناصر داخل أداة LIST BOX هي ...... ( Items - Sorted - Selection Mode
                              ١٢ - اولي مراحل حل المشكلة هي .......( الخوارزمية - التصميم - تحديد المشكلة )
                    ۱۳ - عند إنشاء مشروج جديد تظهر نافذة نموذج بإسم ..... (Project - Label1 - Form ۱)
                ١٤ - ..... هو الفعل الذي يقع على الكائن ويستجيب له . ( الحدث - الخصائص - الوسيلة ).
        ٥١ - ...... يستخدم في تحويل لغات البرمجة إلى لغة الألة . (المترجم - Frame work - بيئة التشغيل Clr .)
                                      ر القيمة الأتية C = A + B تمثل القيمة المخزنة - متغير C = A + B
                               ١٧ - تعتبر توثيق أفضل للبرنامج ..... ( خرائط التدفق - المشكلة - لغة البرمجة )
                                     ١٨ – أخر مراحل حل المشكلة . ( التصميم - تحديد المشكلة - توثيق البرنامج ) .
                        ١٩ _ يتكون معالج الحدث من ( اسم أداة التحكم - اسم الحدث - اسم أداة التحكم واسم الحدث ).
             · ٢ - يطلق على الإجراء الذي يستدعي عند وقوع حدث معين . ( Event - Event Handler - Function )
                            ٢١ ـ للتحكم في حجم أداة تحكم العنوان (Label) باستخدام مؤشر الفأرة لابد من ضبط خاصية .
                     - AutoSize - Location)
   (Border Style
                          ٢٢ - تستخدم الخاصية ..... لتحديد الشكل الذي ستظهر عليه كلمة السر للمستخدم .
   ( BorderStyle - Password char - Location )
YT - الخاصية ...... تتحديد عدد الحروف التي يمكن كتابتها في مربع النص ( Maxlength - Passwordchar - Location
     ا ( Maxlength - Password char - Multi line ) . الخاصية يعمل مربع نص متعدد الأسطر . ( Maxlength - Password char
   ه ٢- الخاصية ... تحدد حالة حجم نافذة النموذج Form على الشاشة ( Windows state - Control box - Multi line
          7 - الخاصية ...... تستخدم لتحديد موقع الأداه على النموذج . ( Auto size - Location - Right to left
          ( Label - Textbox - Listbox ) ..... الخاصية Password Char من خصائص أداة
         ۲۸ - الكود: . Form1.controlox=False يؤدى إلى إخفاء ... ( صندوق التحكم - مفتاح التكبير – مفتاح التصغير )
      ۲۹ - الكود: . Label ... Label يؤدى إلى جعل التحكم في حجم أداة Label ... (يدويا - تلقائيا – غير ذلك )
      (Event - Property - Method ) Control Name . ..... Value برمجيا نستخدم ٣٠- لضبط الخصائص برمجيا
   ٣١ - من الخصائص التي لا يظهر أثرها الا عند بدء التشغيل . ....... Start position - Windows state - كل ما سبق )
     ٣٢ - القائمة Class Name تحتوى على ....... (أسماء الادوات الموجوده على النموذج - خصائص الأدوات - الأحداث )
 ٣٣ - القائمة Method Name : تحتوى على ..... ( الأحداث الخاصة بالاداة - خصائص الأداه - أسماء أدوات التحكم الموجودة )
                 Public class - Start class - End class ) ..... يبدأ الاعلان عن التصنيف بـ ٣٤
                 و Public class - Start class - End class ) ..... بنتهى الإعلان عن التصنيف ب
                 ( Private Sub - End Sub - Start Sub ) ..... بيدأ الإعلان عن الإجراء بـ ٣٦
                    ٣٧ - ينتهى الإجراء بـ ..... ( Private Sub - End Sub - Start Sub )
   ( Listbox - CheckBox - RadioButton ) ...... الاتاحة إمكانية اختيار عنصر واحد فقط نستخدم أداة التحكم .....
```

	10. 200 10.01. 12. 10. 10. 10. 10. 10.
	السؤال الثاني : إكتب المصطلح العلمي :
(١ ـ مجموعة من الخطوات المرتبة التي تؤدي في النهاية لحل المشكلة .
(٢-هدف او ناتج مطلوب الوصول إليه .
()	٣- هو الوصول إلى الهدف او الناتج المطلوب من خلال مجموعة من الإجراءات .
(٤ - اول خطوات حل المشكلة .
(٥ - تُمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال هندسية لتوضيح خطوات حل المشكلة .
(٦- مصطَّلح يشير إلى بيئة التطوير المتكاملة .
(٧- هو الفعل الذي يقع على الكائن ويستجيب له .
(٨- أداة تنظيمية يتم استخدامها لإحتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة .
(٩- هي التي تصف الكائن وتحدد ملامحة
	· - هي الأفعال المصاحبة للكائن أو الوظائف التي يقوم بها الكائن .
(١٠ - بعي (ديناه المصعفية للتالي الوقائف التي يقوم بها التالي .
(
(
(٣ - نافذة تقوم بعرض المشاريع والملفات المضافة للحل
(٤١ - أداه تستخدم لتنفيذ مهمة معينة عند الضغط عليها بواسطة المستخدم .
(٥١-أداه لكتابة عناوين لا يمكن تغييرها من المستخدم.
(١٦-أداِه تستخدم لإستقبال مدخلات المستخدم النصية .
(١٧ - أداه تستخدم لإختيار بديل واحد من عده بدائل.
(١٨ - أداه تستخدم لإختيار بديل او أكثر من عده بدائل .
(٩١ - أداه تستخدم لتجميع الأدوات ذات الوظيفة الواحدة
(
(٢١ - النافذة التي يصمم عليها المبرمج البرنامج ويتعامل معها المستخدم.
(٢٢ ـ خاصية تستخدم لتحديد أسم الأداه في كود البرنامج .
(The state of the s
(The state of the s
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٢٠ - حاصية تحدد حجم ونوع وتأثير الخط .
(
(٨٠- خاصية تستخدم لتحديد أرتفاع وعرض الأداه (الحجم).
(٢٩ - خاصية تستخدم لعرض العناصر التي ستظهر داخل قائمة العناصر.
(٠٣- من خلالها يمكن كتابة الأوامر والتعليمات بلغة v.b فيجول بيزيك دوت نت .
(٣١ - الإجراء الذي يتم استدعاؤه عند وقوع الحدث .
`	٣٢ - خاصية تستخدم لتغيير إتجاه أدوات التحكم على النموذج form من اليمين إلى اليسار. (
(
()	٣٤ - خاصية تجعل الأداة ListBox متعددة الأسطر .
(٣٥ ـ خاصية تحدد الحد الأقصى لطول النص في الأداة ListBox .
	السؤال الثالث : أكمل الجمل الأتية بما يناسبها :
ة التحديد عند الحدادات الحديد	tenti i anti attanti mi tenti à tenti acci.
في التعبير عن العمليات الحمد	١- يستخدم الشكل في التعبير عن عمليات الإدخال والإخراج والشكل
••••••	٢ ـ تحديد المشكلة يشمل و
حيث التكبير والتصغير .	٣-الخاصيه
و	٤ - هناك خصائص مشتركة بين الادوات مثل و
ه تکه ن قیمتها	٥- لاخفاء مفتاح (صندوق) التكبير بالنموذج form نستخدم الخاصية
	` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `
	 ٦ - الوضع الإفتراضي للخاصية ١٠ - الوضع الإفتراضي للخاصية
. القيمه	 ٧ - لاخفاء صندوق التحكم لأداه النموذج Form1 تأخد الخاصية
	 ٨
	٩ هو الإجراء الذي يستدعى عند وقوع حدث معين .
	٠١٠ بته تخصيص القيمة للخاصية من نافذة

			١١ـ تستخدم الخاصية
•••••	فاصية	تحدد شكل اطار وحدود الأداة بينما الذ	١٢- الخاصية
			تحدد شكل اطار وحدود النموذج orm
			١٣ - لاظهار قائمة تنسدل لاختيار عنصر و
بمتها	وتكون قي		۱۰ لإظهار صندوق التكبير بالنموذج m
	••••••		 ٥ - من مكونات اطار عمل دوت نت هى
			۱۲- من مکونات شاشهٔ IDE
نافدة صندوق الأدوات يوجد	بينما		١٧- تحتوى نافذة الخصائص على
	1 .		
T :-4D 51Å/ 1214			١٨ - لتحديد شكل الحرف الذي سوف يتم ال
רובה וגרופ TISTROX.	احدر من عنصر		۱۹- الخاصية ۲۰- لاغاما، قائمة تنسدا، لاختيا، عنمسم
	••••••	•	 ۲۰ ــ لاظهار قائمة تنسدل لاختيار عنصر و ۲۱ ــ
V.R. Not 4:1 (N	تمانش ازما من خا		- T T T
V.D. Net 320	ے (بر جست ہ	=	
	يدم الأداة	•	۲۶- لتنظيم العمل على النموذج Form و
تىط بە			۲۵- عبارة ع
			٢٦ـ اسم الإجراء يتكون من
***************************************	••••		٢٧ ـ نافذة الكود من خلالها يتم
			۲۸ - خرائط التدفق هي
•••••		••••••	
•••••	•••••		
وتكون قيمتها	•••••	موذج form نستخدم الخاصية	٢٩- لاخفاء مفتاح (صندوق) التصغير بالن
وتكون قيمتها	•••••	نموذج form نستخدم الخاصية	٣٠- لإظهار مفتاح (صندوق) التصغير با
	: Ľ	عبارة الصحيحة وعلامة خطأ امام الخط	السؤال الرابع : ضع علامة صح أمام ال
()		١- رمز المستطيل يعبر عن عملية معالجة و
()	_	 ٢- الخوارزمية Algorithm هي أول مرا.
)		 ۳ - خرائط التدفق يتم رسمها باستخدام برام
(رق. (ع التمبيونر تعطود يمض رهنمها على الوا	١ - كرانك الندقق يتم رسمها باستخدام برام
(المناسفية أنطق في فسطة
,)		٤ ـ ـ يمكن إستخدام أى شكل هندسى لتمثيا
() أخرى (Pro		 ٤ - يمكن إستخدام أى شكل هندسى لتمثيا ٥ - بعض الخصائص (Properties) غير
(,	مؤثرة إلا بعد ضبط خصائص (operties	,
()	مؤثرة إلا بعد ضبط خصائص (operties م إضافة نافذة نموذج (Form1) للعمل به	ه ـ بعض الخصائص (Properties) غير
()	مؤثرة إلا بعد ضبط خصائص (operties م إضافة نافذة نموذج (Form1) للعمل به داة التحكم من خلال صندوق الأدوات (box	 م بعض الخصائص (Properties) غير ٦- عند إنشاء مشروع (Project) جديد يتد
)) .(Tool))	مؤثرة إلا بعد ضبط خصائص (operties) م إضافة نافذة نموذج (Form1) للعمل به داة التحكم من خلال صندوق الأدوات (box فى أداة التحكم (CheckBox).	 م بعض الخصائص (Properties) غير ٦- عند إنشاء مشروع (Project) جديد يتم ٧ - يتم تعديل قيمة خاصية (Property) لأه
)) .(Tool))	مؤثرة إلا بعد ضبط خصائص (operties) م إضافة نافذة نموذج (Form1) للعمل به داة التحكم من خلال صندوق الأدوات (box فى أداة التحكم (CheckBox). طاء المستخدم إمكانية اختيار أكثر من بديل	 بعض الخصائص (Properties) غير عند إنشاء مشروع (Project) جديد يت يتم تعديل قيمة خاصية (Property) لأد يمكن للمستخدم عدم اختيار أى عنصر
) . (Tool!)) . ()	مؤثرة إلا بعد ضبط خصائص (operties) مؤثرة إلا بعد ضبط خصائص (Form 1) للعمل به اداة التحكم من خلال صندوق الأدوات (box) في أداة التحكم (Check Box). طاء المستخدم إمكانية اختيار أكثر من بديل ص (Properties) يظهر أثرها فورا.	 بعض الخصائص (Properties) غير عند إنشاء مشروع (Project) جديد يت يتم تعديل قيمة خاصية (Property) لأد مكن للمستخدم عدم اختيار أى عنصر عنصر عنصر عنصر

	السؤال الخامس :اكتب أكواد البرمجة الأتية
	١- لتغيير النص الموجود على الاداة Label1 الى " أهلا وسهلا ".
	٢- لتغيير لون الخلفيه للاداة Listbox1 إلى اللون الأزرق .
	٣- لتغيير لون الكتابه للاداة Button2 إلى اللون الأصفر .
	٤- لتغيير نوع الخط للاداة Label2 للنوع Arial وحجم ٢٥.
	٥ ـ لجعل الأداة Textbox1 متعددة الأسطر .
	٦- لجعل الأداة CheckBox نشطة (مختارة) .
	 ٧- لإخفاء صندوق التحكم من نافذة النموذج Form1.
	٨- لإظهار صندوق التصغير للنموذج Form1 .
	٩- لجعل الأداة listbox2 مرتبة.
	. ١- لجعل التحكم في الأداة Label2 تلقائيا حسب النص الموجود على الأداة .
	١١- لجعل التحكم في الأداة Label2 يدويا باستخدام الفارة .
	أكتب ناتج تنفيذ الأكواد التالية :
Button1.Text= "Welcome"	<u>-</u>
Lable1.fore color =color. Red	
Button1.Back color =color. blue	
Lable1.font =New font ("aria",24)	
Text Box. Multiline = True	
Form1.controlBox=False	<u>-</u>
Form1.MaximizeBox=False	<u>-</u>
Form1.MinimizeBox=False _ Form1.controlBox=True	

```
مديرية التربية والتعليم بالدقهلية
  المادة : كمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
                                                                                توجيه عام الكمبيوتر
                 الزمن: ساعة
  امتحان الفصل الدراسي الأول ( يناير ٢٠١٨ ) للصف الثالث الإعدادي للشهادة الإعدادية العامة - للعام الدراسي ٢٠١٧ ـ ٢٠١٨
                                        أجب الائسئلة الآتية
                السوال الاول : أ- ضع علامة (m{\checkmark} ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (	imes ) أمام العبارة الخاطئة :
          ١- لا تختلف الخصائص المعروضة في نافذة الخصائص حسب العنصر النشط على النموذج Form .
                                           الخاصية Name تشير إلى اسم الأداة في نافذة الكود .
                      الخاصية FormBorderStyle من خلالها نستطيع تغيير إطار النموذج Form .
                                                                                             _٣
                   الأداة RadioButton تستخدم لإظهار قائمة من العناصر لإختيار عنصر أو أكثر .
                                                                                             - ٤
                            * [Form1.vb[design تشير إلى اسم الملف الذي يخزن به نافذة الكود.
             في مرحلة اختبار البرنامج يتم تحديد المخرجات المطلوبة و المدخلات و عمليات المعالجة.
                                                  ب — اذكر إسم الاداة او الخاصية المستخدمة في تنفيذ ما يلي :
                                                         ١- اظهار قائمة عناصر تنسدل لاختيار احداها
              ٢- تحدد إذا ما كان من الممكن اختيار عنصر واحد أو أكثر من عناصر صندوق القائمة ListBox
                   ٣- تحدد حالة نافذة النموذج Form على الشاشة من حيث التكبير أو التصغير أو العادى .
                      ٤- أداة تستخدم في احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج Form .
                                                    السؤال الثاني : أ- أكمل ماياتي بالكلمة المناسبة :
                      ١- تساعد .... في توثيق أفضل للبرنامج وخصوصا اذا كان البرنامج معقدا.
            ٢- يحتوى على ادوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة النموذج Form
٣- ..... هي أحد الأساليب المستخدمة في حل المشكلة من خلال مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيبا منطقيا .
         ٤- عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .
     ٥- أداة التحكم التي يمكن إستخدامها على نافذة النموذج لأختيار نوع الطالب ذكر أم أنثى هي ....
                                                                     ب- ما ناتج تنفيذ الاكواد التالية :
       "تحيا مصر" = 1- Label1.text
                                                          2- Label3.AutoSize = True
                                                              4- Button3.forecolor=color.red.
       3- Listbox1.sorted = True.
                                             السؤال الثالث : أ- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:
                          ١- القائمة...... تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج Form .
       (Class Name - Method Name - End Class - Properties Window)
                                       ٢- لتحديد شكل وحجم الخط الظاهر على الأدوات نستخدم الخاصية
                       ( Size - Location - Font - Auto Complete source)

 عند رسم خرائط التدفق نستخدم

               (أشكالا قياسية وخطوط - جميع الرموز الهندسية - شكل هندسى واحد - لا شئ مما سبق )
 كائن )
           ٤- النقر Click على زر الأمر يعتبر ..... (خاصية – إجراء – حدث –
              ٥- من خلال الأداة ...... يتم عرض نص على النموذج لايمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج .
                (Textbox - Window Stat - Label - GroupBox )

    المكتبات و المترجمات و بيئة تشغيل التطبيقات من اهم العناصر المكونة لـ

                     ( Object Oriented - Event Driven - . Net framework )
  ب- ارسم خريطة تدفق لحساب مساحة دائرة (A) نصف قطرها R وطباعة المساحة مع إظهار رسالة "
   غير مسموح " عند إدخال قيمة R بالسالب علما بأن المعادلة المستخدمة هي: R- 3.14 * R^2 .
```

المادة : كمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات	مديرية التربية والتعليم بالدقهلية	
الأماري الشهادة الأمارية المامة المام الدراس الدراس الدراس	توجیه عام الکمبیوتر امتحاد الفصل الله است الفقل معتلف عدم بالصف الثالث	
الإعدادي للشهادة الإعدادية العامة — للعام الدراسي ٢٠١٨ _ ٢٠١٩		
<u>السئلة الآتية</u> الترييد ماري		
_	السؤال الاول : ١- اعد كتابة العبارات التالية بعد تصحيح السؤال الاول : ١-	
-	۱- نافذة الكود تحتوى على ادوات التحكم Controls	
	۲- الخاصية Sorted تجعل الأداة AdioButton	
ستخدام اشكال ورموز قياسية لتوضيح خطوات حل المشكلة .	·	
	٤- الأداة <u>CheckBox</u> تستخدم لإظهار قائمة عناصر	
	٥- الأداة <u>TextBox</u> تسمح بتنفيذ مهام أو أوامر عن	
وات والإجراءات التي نمت تكل المستحلة.	 ٦- فى مرحلة <u>تحديد المشكلة</u> يتم كتابة جميع الخط ب-اكتب وظيفة كلا من : - 	
۲- الخاصية Items للإداة ListBox .	ب – رسب وسيعه حريق : - ۱ - القائمة ClassName بنافذة الكود .	
٢- ١٠٠٠ الخاصية Font. ٤- الخاصية	٣- نافذة مربع الحل Solution Explorer .	
	السؤال الثاني : ١- اكمل مايا تي بالكلمة المناسبة :	
	 ١- للتحكم في حدود النموذج Form نستخدم الخاصية 	
صية Text للنموذج Form1 هي	 ٢- الوضع الإفتراضى لقيمة الخاصية Name و الخاد 	
لى كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .	 ٣- المرحلة الرابعة من مراحل حل المشكلة هي ٤	
	٥- الخاصية المستخدمة مع Textbox لتحديد الحد	
	ب- من الكود التالى : tBox1.Multiline=True .	
٢ - اسم الأداة المستخدمة:	١- اسم الخاصية المستخدمة:	
٤- ناتج تنفيذ الكود السابق هو:	٣- قيمةُ الخاصية هي :	
<u>-</u>	السوال الثالث : أ- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس :	
	١- لتغيير لون النص على الأداة نستخدم الخاصية	
(BackColor - ForeColor		
, , ,	٢- لتغيير حجم الأداة Button على النموذج Form (
•	nt - Auto Complete source) ٣- مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها عند و	
_	ا خصائص – اجراءات	
	٤- يستخدم في إحتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواح	
(Form — GroupBox —	ToolBox – Button)	
	٥- عبارة عن مجموعة الخطوات المرتب	
ت - البرامج - المشكلة) الفلمية		
تحاصیه = BordarStyle = ("AutoSize = False" – "BordarStyle")	٦- يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label تلقائيا إذا كانت ا " AutoSize = True")	
,	ر ارسم خريطة تدفق لحل معادلة من الدرجة الأولى	
- برسم سريت سبى سان معدد من بسان بالنباح والتوفيق الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق		